



## PRODUCCIÓN TOTAL DE GAS Y DIGESTIBILIDAD IN VITRO DE LA MATERIA SECA EN MEZCLAS PARA OVINOS

Berenice Sanchez Mendoza<sup>1</sup>, Germán Buendía Rodríguez<sup>1</sup>, María Teresa Hernández Aguirre<sup>1</sup> y Daniela Rodríguez G.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. [bermar\\_@hotmail.com](mailto:bermar_@hotmail.com)

Los productos finales de la fermentación en el rumen incluyen ácidos grasos volátiles, proteína microbiana, CO<sub>2</sub> y metano, este último, constituye una pérdida de energía que afecta la productividad animal. La técnica de producción de gas permite estimar fácilmente la cinética de fermentación ruminal de diferentes sustratos y analizar los efectos asociativos de diversos alimentos. Por ello el objetivo fue estimar el potencial de producción de gas *in vitro* en ingredientes utilizados en dietas para ovinos. La investigación se realizó en el laboratorio del CENID FyMA-INIFAP, Ajuchitlán, Querétaro. Se obtuvo líquido ruminal de cuatro ovinos fistulados, y utilizando la técnica de producción de gas (Theodorou *et al.*, 1994) se evaluó el potencial de fermentación de 4 raciones con diferentes proporciones de maíz, soya, canola, silo, alfalfa, todas con un mismo perfil proteico y energético (14% PC y 2.7mcal EM) para volumen fraccional (Vf), volumen máximo (Vm), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), metano (CH<sub>4</sub>), digestibilidad *in vitro* de la materia seca (DIVMS) y digestibilidad *in vitro* de la materia orgánica (DIVMO). El diseño fue completamente al azar y la comparación de medias se realizó mediante prueba de rango múltiple de Tukey (P>0.05), con el paquete estadístico SAS (9.2). El Vf mostro diferencia únicamente en las primeras dos horas de fermentación en las dietas que contenían canola. El Vm 24hCO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, DIVMS y DIVMO no mostraron diferencias entre las mezclas utilizadas, esto debido a que los tratamientos tienen la misma cualidad fermentativa por su contenido. La proporción de ingredientes en las raciones utilizadas no afecto directamente la producción de gas, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, DIVMS y DIVMO.